

**LÍÐUR 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1 Vörukenni**Söluheiti: **SONAX BIKE Keðjusprey**

Vörunúmer:

08762000

UFI: MHG3-X074-R00R-XW4T

**1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá****Notkun efnisins/blöndunnar**

Smurefni

Notkun neytenda: heimilishald /almennt samfélag /neytenda

Faglega notkun

**Notkun sem ráðið er frá Engin****1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins****Framleiðandi/birgir:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Frekari upplýsingar gefur:**

Fyrirtæki:

DANÓL ehf.

Fossháls 17-25

110 Reykjavík

ISLAND

Sími +354 6658393

www.danol.is

Tengiliður fyrirtækis:

hildur.steinhorsdottir@danol.is

**1.4 Neyðarsímanúmer**

Neyðarlinan; sjúkrafreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarmiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

**LÍÐUR 2: Hættugreining****2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar****Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Aerosol 1 H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnnum.

H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

**2.2 Merkingaratriði****Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Varan er flokkuð og merkt í samræmi við CLP-reglugerðina.

**Hættumerki**

GHS02

**Viðvörðunarorð Hætta****Hættusetningar**

H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnnum.

H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

**Varnaðarsetningar**

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.

P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.

P260 Andið ekki að ykkur ýringi.

**Öryggisblað**  
samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 5.00 (kemur í stað útgáfu 4.00)

Endurskoðun: 26.10.2022

**Söluheiti: SONAX BIKE Keðjusprey**

(frh. af síðu 1)

P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

P410+P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 oC/122 oF.

P501 Fargið innihaldi/iláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

**Nánari upplýsingar:**

Sprengifimar blöndur geta safnast upp ef loftræsting er ekki fullnægjandi.

**2.3 Aðrar hættur****Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum****PBT:** Samkvæmt afhendingarupplýsingum inniheldur blanda ekkert efni sem er >0,1%, og telst vera PBT.**vPvB:**

Samkvæmt afhendingarupplýsingum inniheldur blanda ekkert efni sem er &gt;0,1%, og sem telst vera vPvB.

**Ákvörðun um truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla**

Efnið/þessi blanda inniheldur efnispætti, sem samkvæmt grein 57(f) í REACH eða reglugerð (ESB) 2017/2100 framkvæmdastjórnarinnar eða reglugerð (ESB) 2018/605 framkvæmdastjórnarinnar valda truflunum á innkirtlum í 0,1 % magni eða meira eða grunur leikur á að þeir valdi truflunum á innkirtlum.

Listi II: Efni til rannsóknar vegna innkirtlatruflana samkvæmt réttarreglum ESB.

CAS: 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Skrá II

**LIÐUR 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2 Blöndur**

Lýsing: Efnablanda úr þjappaðri lofttegund og jarðolíu með íblöndunarefnum í eimaðri jarðolíu

**Hættulegir efnispættir:**

EC No 926-141-6	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Annað CAS-númer: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	25-<50%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8	White mineral oil, petroleum ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	bútan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	própan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	ísóbútan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 1474044-79-5 EC No 939-717-7	calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) Annað CAS-númer: 57855-77-3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 110-25-8 EB-númer: 701-177-3	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	2,6-di-tert-butyl-p-cresol ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<0,25%

**REGLUGERÐ (EB) nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni / merking yfir innihaldsefni**

alifatísk vetniskolefni

≥30%

Nánari upplýsingar: Orðalag skráðra hættusetninga er að finna í lið 16.

**LIÐUR 4: Ráðstafanir í skyndihjálp****4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp****Almennar upplýsingar:**

Flytjið viðkomandi í ferskt loft.

Farið úr óhreinum klæðnaði.

**Eftir innöndun:**

Tryggið ferskt loft.

Við ertingu í öndunarvegi, svima, velgju eða meðvitundarleysis skal leita tafarlaust til læknis.

**Eftir snertingu við húð:**

Þvoiid viðkomandi staði á húðinni með vatni og mildu hreinsiefni.

Leitið til læknis ef óþægindi hverfa ekki.

(framhald á blaðsíðu 3)

## Söluheiti: SONAX BIKE Keðjusprey

(frh. af síðu 2)

**Eftir snertingu við augu:**

Skolið opið auga í nokkrar mínútur undir rennandi vatni. Ef einkenni eru viðvarandi skal leita læknis.

**Eftir inntöku:** Framkallið ekki uppsölur; leitið tafarlaust læknisaðstoðar.**4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir**

Erfiðleikar við öndun

Höfuðverkur

Preyta

Ógleði

**4.3 Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Meðhöndlun samkvæmt skoðun læknis á ástandi sjúklings. Einkennamedferð.

**LÍÐUR 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1 Slökkvibúnaður****Viðeigandi slökkvibúnaður:**

Froða

Koltvísýringur

Slökkviduft

Vatnsmistur

**Öhentugur slökkvibúnaður af öryggisástæðum:** Vatn, fullsterk buna**5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Ef eldur kemur upp getur eftirfarandi myndast:

Kolmónoxíð (CO)

Koltvísýringur

Nituroxíð (NOx)

Brennisteinsoxíð (SOx)

**5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn****Hlíðarbúnaður:**

Ekki má anda inn lofttegundum frá sprengingu eða bruna.

Klæðist hlífðarsamfestingi.

Aðeins má dvelja á hættusvæði með öndunarvarnbúnað sem er óháður lofthringrás.

Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í lið 8.

**Viðbótarupplýsingar**

Kælið ílát í hættu með vatnsúða.

Safnið saman menguðu slökkvivatni og haldið aðskildu. Það má ekki komast í frárennsliskerfi.

**LÍÐUR 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir Tryggið næga loftræstingu****Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Haldið fjarri neistagjöfum.

Notið hlífðarfatnað.

**Neyðarþjónusta** Notið persónuhlífar. Haldið óvörðu fólk fjarri.**6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Varnið því að efnið nái að renna út í jarðveg.

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn.

**6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Þurrkið upp með vökvabindandi efni (sandí, kísilgúr, sýrubindandi efnum, almennum bindiefnum, sagi).

Fargið menguðu efni sem úrgangi samkvæmt 13. lið.

**6.4 Tilvísun í aðra liði**

Nánari upplýsingar um örugga meðhöndlun er að finna í lið 7.

Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í lið 8.

Nánari upplýsingar varðandi förgun er að finna í lið 13.

**LÍÐUR 7: Meðhöndlun og geymsla****7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

Tryggið góða loftræstingu/góðan útblástur á vinnustaðnum.

(framhald á blaðsíðu 4)

## Söluheiti: SONAX BIKE Keðjusprey

(frh. af síðu 3)

Sprengifimar blöndur geta safnast upp ef loftræsting er ekki fullnægjandi.  
Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir:



Haldið neistagjöfum fjarri - Reykið ekki.

Þrýstihylki. Verjið gegn geislum sólar og hitastigi yfir 50 °C. Eftir notkun má heldur ekki opna með krafti eða brenna.

Úðið ekki á opinn eld eða efni sem gefur frá sér glóð.

Mjög rokkgjarn, eldfimir efnispættir losna við vinnslu.

**7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Geymsla:**

**Skilyrði sem uppfylla skal varðandi geymslurými og -ílát:**

Gólf skal vera þétt og þola leysiefni.

Fara skal eftir opinberum reglugerðum um geymslu umbúða með þrýstingsílátum.

**Upplýsingar um geymslu í einni sameiginlegri geymsluaðstöðu:**

Geymið fjarri matvælum.

Fylgdu opinberum reglugerðum.

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði:**

Geymið ílát á vel loftræstum stað.

Verjið gegn hita og beinu sólarljósi.

Geymið á köldum stað. Hiti eykur þrýsting sem getur sprengt ílátíð.

Ráðlagður geymsluhiti: 20°C.

**7.3 Sértek, endanleg notkun** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirliggjandi.**LÍÐUR 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1 Eftirlitsbreytur**

**Innihaldsefni með viðmiðunarmörk sem fylgjast þarf með á vinnustað:**

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

RCP-TWA (EU)	Gildi til langs tíma: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 165 ppm
	Vapour / Total Hydrocarbons

**CAS: 106-97-8 bútan**

MEN (IS)	Gildi til langs tíma: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
----------	--

**CAS: 74-98-6 própán**

MEN (IS)	Gildi til langs tíma: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
----------	---

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

MEN (IS)	Gildi til langs tíma: 10 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

**Upplýsingar varðandi regluverk**

MEN (IS): 390/2009 REGLUGERÐ um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum

**Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)**

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Um munn	DNEL	40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Gegnum húð	DNEL	92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
Við innöndun	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
	DNEL	160 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

Gegnum húð	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
Við innöndun	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadeceny)glycine**

Um munn	DNEL	92 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
Gegnum húð	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
	DNEL	50 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)

(framhald á blaðsíðu 5)

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 5.00 (kemur í stað útgáfu 4.00)

Endurskoðun: 26.10.2022

**Söluheiti: SONAX BIKE Keðjusprey**

(frh. af síðu 4)

Við innöndun	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
		5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
		100 mg/kg (worker) (acute systematic effects)
	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute locale effects)
		18 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute locale effects)
	DNEL	0,005 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm local effects)
0,01 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm local effects)		
0,1 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)		
		0,2 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

Um munn	DNEL	0,25 mg/kg bw/day (vls)
Gegnum húð	DNEL	0,25 mg/kg (vls)
		0,5 mg/kg (wls)
Við innöndun	DNEL	0,86 mg/m <sup>3</sup> (vls)
		3,5 mg/m <sup>3</sup> (wls)

**Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirþáanleg (PNEC)****CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)**

Um munn	PNEC	22,2 mg/kg food (human)
		10 mg/l (KS)
		0,004 mg/l (water (fresh water))
	PNEC	0,0004 mg/l (water (sea water))
		69 mg/kg (sediment (fresh water))
		6,9 mg/kg (sediment (sea water))
		13,9 mg/kg (soil)

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadeceny)glycine**

	PNEC	0,0043 mg/l (sporadic release)
		0,00043 mg/l (water (fresh water))
		0,000043 mg/l (water (sea water))

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

	PNEC	0,17 mg/l (sewage plant)
		0,0002 mg/l (freshwater (Süßwasser))
		0,00002 mg/l (sediment (sea water))
	PNEC	0,0477 mg/kg (gro)
		0,0996 mg/kg (sediment (sea water))

**Nánari upplýsingar:** Listar sem voru gildir við framleiðslu voru hafðir til grundvallar.**8.2 Váhrifavarnir****Viðeigandi tæknilegur stjórnþúnaður**

Tryggið góða loftræstingu. Það er hægt að gera með staðbundnu sögi eða almennum fráblæstri. Ef það dugar ekki til að halda styrkleikanum undir mörkum fyrir vinnustaðinn skal nota viðeigandi öndunargrímu.

**Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa****Almennar verndar- og hreinlætisráðstafanir:**

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri.

Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

**Öndunarvörn**

Venjulega ekki nauðsynleg.

Notið viðeigandi öndunarvarnarþúnað þegar mikill styrkur efnisins er til staðar.

**Handvörn** Ekki nauðsynlegt við venjulegar aðstæður.**Hlífð argleraugu/andlitsvö rn** Ekki nauðsynlegt við venjulegar aðstæður.

IS

(framhald á blaðsíðu 6)

Söluheiti: SONAX BIKE Keðjusprey

(frh. af síðu 5)

**LIDUR 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika****Almennar upplýsingar****Eðlisástand**

Vökvi

**Litur**

Brúnt

**Litur**

Leysiefnakeimur

**Bræðslumark/frostmark**

Ekki ákvarðað.

**Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil** 180 - 270 °C

(Upplýsingar virkt efni)

**Eldfimi**

Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

**Neðri og efri sprengimörk****Neðra:**

0,6 Vol % (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics)

**Efra:**

7 Vol % (Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics)

**Blossamark**

Á ekki við, sem úðæfni.

**Niðurbrotshitastig**

Ekki ákvarðað.

**Sýrustig**

Á ekki við.

**Seigja:****Eðlisseygja í 40 °C**<20,5 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562)

(Upplýsingar virkt efni)

**Leysni****vatn:**

Ekki erfitt að blanda.

**Deilistuðull n-oktanóls og vatns (logragildi)**

Ekki ákvarðað.

**Gufuprýstingur**

Ekki ákvarðað.

**Eðlismassi og/eða hlutfallslegur eðlismassi****Eðlismassi í 20 °C:**0,83-0,84 g/cm<sup>3</sup>

(Upplýsingar virkt efni)

**Eðlismassi gufu:**

Ekki ákvarðað.

**9.2 Aðrar upplýsingar****Útlit:****Gerð:**

Úðæfni

**Mikilvægar upplýsingar varðandi heilsuvernd og umhverfi og varðandi öryggi.****Glóhitastig:**

Varan er ekki sjálfkviknandi.

**Sprengifimi:**

Getur myndað eldfimar/sprengifimar blöndur af efnagufu og andrúmslofti við notkun.

**Breytingar á aðstæðum****Uppgufunarhraði**

Á ekki við.

**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlissænnar hættu****Sprengiefni**

Ógilt

**Eldfimar lofttegundir**

Ógilt

**Úðæfni**

Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

Prýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

&gt;85% (Magnprósentur) Íkveikjanlegir íhlutir, brunavarmi &gt;30 kJ/g

**Oxandi lofttegundir**

Ógilt

**Lofttegundir undir prýstingi**

Ógilt

**Eldfimir vökvar**

Ógilt

**Eldfim, föst efni**

Ógilt

**Sjálfh varfgjörn efni og blöndur**

Ógilt

**Loftkveikjandi vö kvar**

Ógilt

**Loftkveikjandi, föst efni**

Ógilt

**Sjálfhitandi efni og blöndur**

Ógilt

**Efni og blöndur sem mynda eldfimar lofttegundir við snertingu við vatn**

Ógilt

**Oxandi vökvar**

Ógilt

**Oxandi föst efni**

Ógilt

**Lífræn peroxíð**

Ógilt

(framhald á blaðsíðu 7)

**Öryggisblað**  
samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 5.00 (kemur í stað útgáfu 4.00)

Endurskoðun: 26.10.2022

Söluheiti: SONAX BIKE Keðjusprey

(frh. af síðu 6)

Ætandi fyrir málma  
Óvirkjuð, sprengifim efniÓgilt  
Ógilt**LÍÐUR 10: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1 Hvarfgirni** Engin þekkt hættuleg svörun.**10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki** Stöðugt við venjulegar aðstæður.**10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** Myndar auðveldlega eldfimar lofttegundir/reyk.**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Aukinn þrýstingur leiðir til sprengihættu.

Þrýstihylki. Verjið gegn geislum sólar og hitastigi yfir 50 °C. Eftir notkun má heldur ekki opna með krafti eða brenna.

Haltu íkveikju frá - ekki reykja.

Sjá kafla 7.

**10.5 Ósamrýmanleg efni** Mjög eldmyndandi**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.**LÍÐUR 11: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Bráð eiturhrif** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Gildi fyrir banastyrk/miðgildisbanastyrk sem skipta máli fyrir flokkun:****Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

Um munn	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Gegnum húð	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Við innöndun	LC50/8h	>5.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Um munn	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Við innöndun	LC50/4d	>5.200 mg/l (rat)

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl)naphthalenesulphonate)**

Um munn	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
Gegnum húð	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadeceny)glycine**

Um munn	LD50	5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
		>5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420)
Við innöndun	LC50 / 4h	1,37 mg/m <sup>3</sup> (rat)
		1,8 mg/m <sup>3</sup> (Ratte) (OECD 403)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

Um munn	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
Gegnum húð	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

**Húðæting/húðerting** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Alvarlegur augnskaði/augnerting** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Næming öndunarfæra eða húðnæming** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Stökkbreytandi áhrif á kimfrumur** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Krabbameinsvaldandi áhrif** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Eiturhrif á æxlun** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

(framhald á blaðsíðu 8)

## Söluheiti: SONAX BIKE Keðjusprey

(frh. af síðu 7)

## Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhættu Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Aðrar eiturefnafræðilegar upplýsingar:

## Eiturhrif við endurtekna skammta

CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)

Um munn | NOAEL 90 d | 100 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver)

## 11.2 Upplýsingar um aðra hættu

## Truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla

Varan inniheldur efni sem grunur leikur á um að valdi innkirtlatruflunum og hafi áhrif á heilbrigði.

CAS: 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Skrá II

## LIÐUR 12: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1 Eiturhrif

## Eiturhrif á lífríki í vatni:

## Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics

LLO 96 h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ELO 48 h	1.000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

## CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)
NOEC/NOEL	≥100 mg/l (fish) (96h)
	≥100 mg/l (al) (72h)
	≥100 mg/l (daphnia) (48h)

## CAS: 106-97-8 bútan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (al)

## CAS: 74-98-6 própán

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 96 h	7,71 mg/l (algae)

## CAS: 75-28-5 ísóbútan

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)

## CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)

Við innöndun	LC50/1	>9 mg/L (rat)
	LC50 / 96 h	>0,28 mg/l (fish)
	NOEL 21 d	2,2-10 mg/l (daphnia)
	EC50	>0,27 mg/l (daphnia)
	EC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
	IC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
	NOEC / 72 h	>0,27 mg/l (al)

## CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

	LC50 / 96 h	6,8 mg/l (fish)
	EC20 / 0.5 h	50 mg/l (Bel)
	EC50 / 48h	0,43 mg/l (Daphnia magna)
	EC50 / 72h	6,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
		0,91 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

(framhald á blaðsíðu 9)



## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

Dagsetning prentunar: 18.09.2024 Útgáfunúmer 5.00 (kemur í stað útgáfu 4.00)

Endurskoðun: 26.10.2022

Söluheiti: SONAX BIKE Keðjusprey

(frh. af síðu 8)

## CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

LC50 / 96 h	0,758 mg/l (al)
LC50 / 96h	0,199 mg/l (fish)
EC50 / 48h	0,48 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 21 d	0,053 mg/l (Oryzias latipes)
	0,069 mg/l (Daphnia magna)

## 12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

## Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics

Biodegradation 69 % (28d)

## CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

Biodegradation &gt;60 % (28d (OECD 301B))

## CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

CSB 2.400 mg/g

Biodegradation 85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability - CO2 Evolution)

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

## CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)

BCF 3,16

log POW &gt;6,6 log POW

## CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

log POW 3,5-4,2 log POW

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.

## 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

## PBT (þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð):

Samkvæmt afhendingarupplýsingum inniheldur blandan ekkert efni sem er &gt;0,1%, og telst vera PBT.

## vPvB (efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli)

Samkvæmt afhendingarupplýsingum inniheldur blandan ekkert efni sem er &gt;0,1%, og sem telst vera vPvB.

## 12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Með hliðsjón af núverandi stöðu vísindalegrar þekkingar eru engar upplýsingar fyrir hendi um að varan búi yfir innkirtlaskaðlegum eiginleikum sem hafi áhrif á umhverfi.

## 12.7 Önnur skaðleg áhrif

## Aðrar vistfræðilegar upplýsingar:

Vatnshættuflokkur: Almenn hættulegt vatni Ekki má losa vöruna í umhverfið án stýrðra skilyrða.

## LIÐUR 13: Förgun

## 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Úrgangur flokkaður sem hættulegur samkvæmt III. viðauka tilskipunar 2008/98/EB.

Ráðlegging Farga skal úrgangi í samræmi við staðbundnar opinberar reglur.

## Evrópska úrgangsskráin

Förgun / vara + förgun / óhreinar umbúðir

15 01 10*	Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim
HP3	Eldfimt
HP5	Sértæk eiturrif á markliffæri (SEM) /eiturrif við ásvelgingu

## Óhreinar umbúðir:

Ráðleggingar: Förgun skal fylgja opinberum reglugerðum.

## LIÐUR 14: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1950

(framhald á blaðsíðu 10)

## Söluheiti: SONAX BIKE Keðjusprey

(frh. af síðu 9)

## 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR/RID/ADN) 1950 ÚÐABRÚSAR  
Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning (IMDG) AEROSOLS  
Alþjóðasamband flugfélaga (IATA) AEROSOLS, flammable

## 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR/RID/ADN)



Flokkur 2 5F Loftegundir.  
Merkimiði 2.1

## IMDG, IATA



Flokkur 2.1 Loftegundir.  
Merkimiði 2.1

## 14.4 Þökkunarflokkur

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA fellur ekki undir reglugerðir

## 14.5 Umhverfishættur

Sjávarmengunarvaldur: Nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda Sjá kafla 6-8  
Viðvörðun: Loftegundir.

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gurningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar Á ekki við.

## Flutningur / frekari upplýsingar:

Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR/RID/ADN)

Takmarkað magn (LQ) 1L

Flutningsflokkur 2

Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga D

„Leiðbeinandi UN-reglugerð“: UN 1950 ÚÐABRÚSAR, 2.1

\* **LIÐUR 15: Upplýsingar varðandi regluverk**

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Hættuundirflokkur (Seveso tilskipun) (DIRECTIVE 2012/18/EU)

P3a ÚÐABRÚSAR MEÐ ELDFIMUM EFNUM

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012

## Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Ekkert innihaldsefna er skráð.

## Innlendar reglugerðir:

## Upplýsingar um takmarkanir á notkun:

Virða skal aldurstakmörkun starfsmanna.

Fylgja skal takmörkunum varðandi vanfærar konur og mæður með börn á brjósti.

15.2 Efnaöryggismat Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

## Söluheiti: SONAX BIKE Keðjusprey

(frh. af síðu 10)

**LIDUR 16: Aðrar upplýsingar**

Þessar upplýsingar byggjast á núverandi þekkingu okkar. Þetta er ekki grundvöllur ábyrgðar fyrir neina tiltekna eiginleika vörunnar og mun ekki mynda lagalega gild, samningsbundin tengsl.

**Viðeigandi setningar**

- H220 Afar eldfim lofttegund.  
H280 Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.  
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H315 Veldur húðertingu.  
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.  
H332 Hættulegt við innöndun.  
H400 Mjög eitrad lífi í vatni.  
H410 Mjög eitrad lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Úðabrusar | Miðað við prófunargögn

**Skammstafanir og upphafsstafir:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Gas 1A: Eldfim lofttegund – Undirflokkur 1A

Aerosol 1: Úðabrusar – Undirflokkur 1

: Úðabrusar – Undirflokkur 3

Press. Gas (Comp.): Lofttegundir undir þrýstingi– Þjöppuð lofttegund

Acute Tox. 4: Bráð eitruhrif – Undirflokkur 4

Skin Irrit. 2: Húðæting/húðerting – Undirflokkur 2

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði/augnerting – Undirflokkur 1

Eye Irrit. 2: Alvarlegur augnskaði/augnerting – Undirflokkur 2

Asp. Tox. 1: Ásvelgingarhætta – Undirflokkur 1

Aquatic Acute 1: Efni sem eru hættuleg fyrir vatnsumhverfi (skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi) – Undirflokkur 1

Aquatic Chronic 1: Efni sem eru hættuleg fyrir vatnsumhverfi (langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi) – Undirflokkur 1

Aquatic Chronic 3: Efni sem eru hættuleg fyrir vatnsumhverfi (langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi) – Undirflokkur 3

\* Gögnum breytt frá síðustu útgáfu. \* Upplýsingar hafa breyst frá fyrri útgáfu